ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Agosto 2009

n. 8
del 30 settembre 2009

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@meteo.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Un mese di agosto molto caldo

❶ Nel mese domina l'anticiclone africano con solo poche interruzioni

❷ Temperature in pianura sempre sopra i 30 °C

❸ Temperatura del mare molto alta con picchi di 28.5 °C

❹ Temporali settimanali a partire dal giorno 3

❺ I temporali del giorno 10

Molto caldo e con una moltitudine di fulmini (al posto delle stelle) nella sera di S. Lorenzo. Questa è probabilmente la miglior sintesi per descrivere questo mese di agosto in Friuli Venezia Giulia.
Infatti, con temperature medie di quasi 3 °C oltre la norma (1961-1990), questo agosto è stato uno dei più caldi di sempre, anche se quello record del 2003 rimane inavvicinabile.

❶ Dal punto di vista della circolazione atmosferica a scala sinottica, ha dominato l'anticiclone africano con brevi interruzioni date dal passaggio di qualche fronte atlantico, in genere poco strutturato.

❷ In quasi tutti i giorni la temperatura massima in pianura ha superato i 30 °C, salvo poche eccezioni che si possono contare sulle dita di una mano (a Udine solo 4 giorni). Il massimo della calura si è avuta subito dopo la metà del mese, con valori in pianura attorno ai 36 °C.

❸ A Trieste il mare a 2 m di profondità ha fatto registrare una temperatura quasi costantemente oltre i 25 °C (media mensile finale 25.6 °C), superando dopo il giorno 20 i 27 °C di media (picco medio giornaliero il giorno 21 con 27.4 °C e picchi massimi assoluti tra il 20 e il 22 di 28.5 °C). Questi valori hanno superato di circa 1 °C la norma, in un periodo, agosto, dove il mare è già al massimo del suo riscaldamento.

❹ Ovviamente anche in questo mese non sono mancati i temporali. Deboli fronti atlantici sono infatti riusciti varie volte ad innescare fenomeni temporaleschi, anche diffusi e localmente forti, grazie alla notevole energia disponibile nei bassi strati per la combinazione di caldo, umidità e, più raramente, venti da sud. Si sono registrati episodi significativi a cadenza settimanale ad iniziare dal giorno 3, poi il 10, il 22 e il 29.

❺ L'episodio più importante, già accennato all'inizio, si è avuto la sera del 10 agosto, quando una moderata saccatura atlantica ha innescato temporali diffusi su tutta la regione con moltissimi fulmini. Da segnalare una forte grandinata nella zona di San Daniele e forti colpi di vento nella bassa pianura e sulla costa. Il fenomeno è stato improvviso e di rapida evoluzione, visto che nel pomeriggio del 10 splendeva il sole su gran parte della regione e sul Triveneto ed era segnalato un unico temporale nel vicentino.

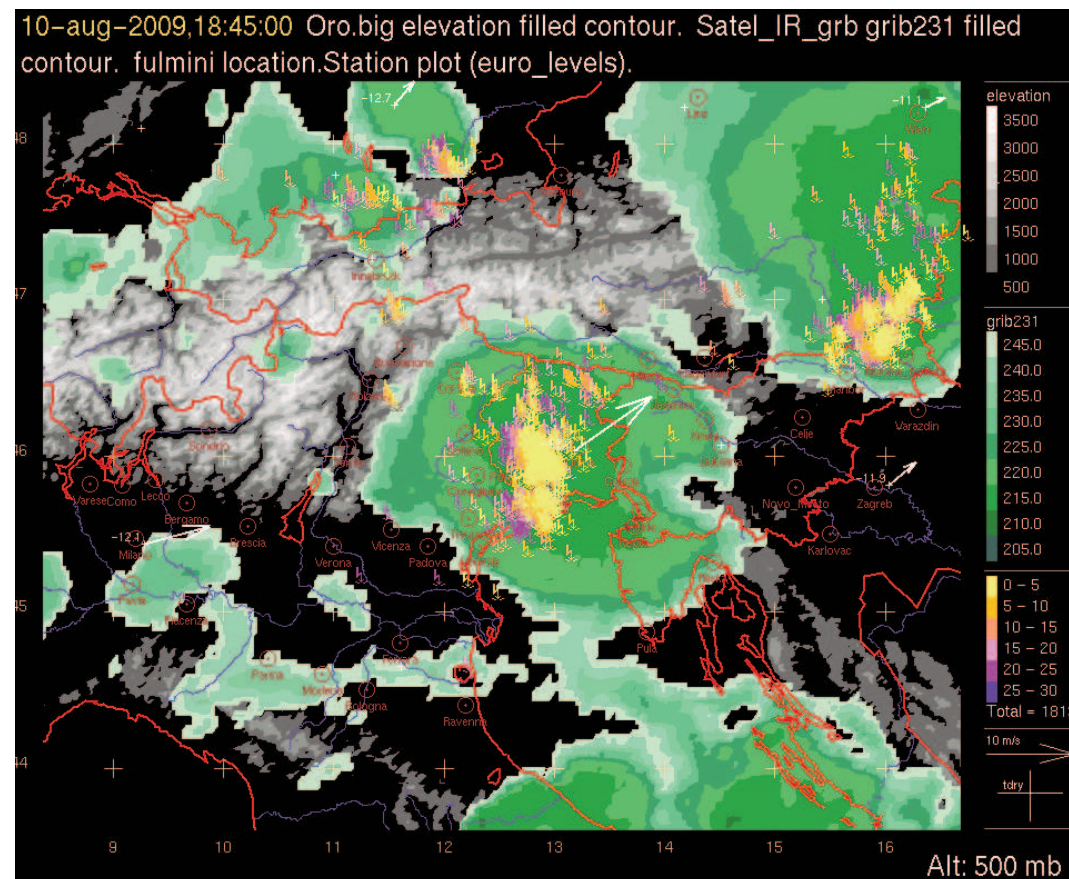
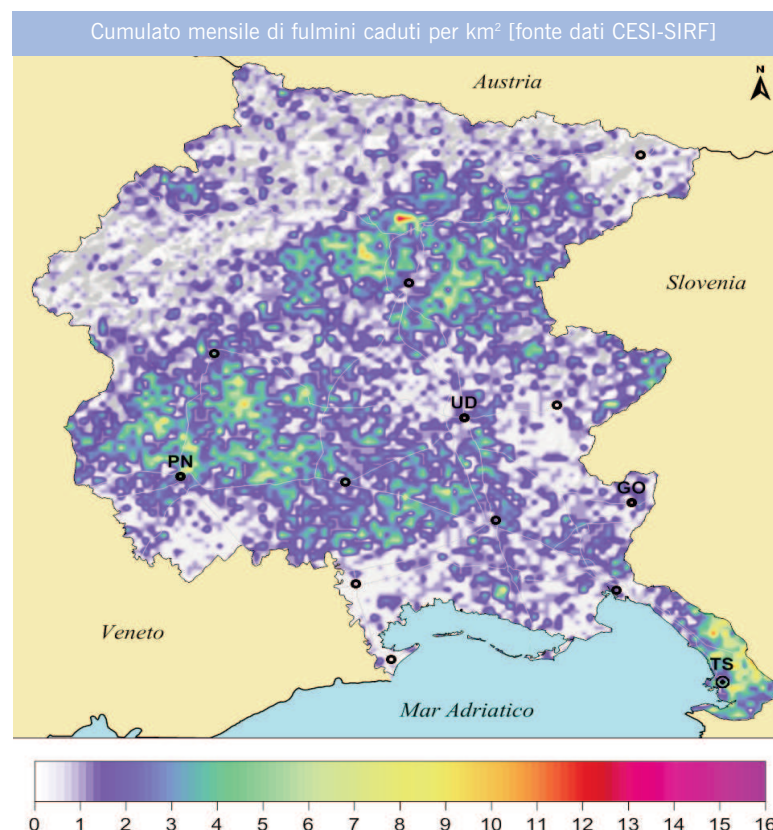
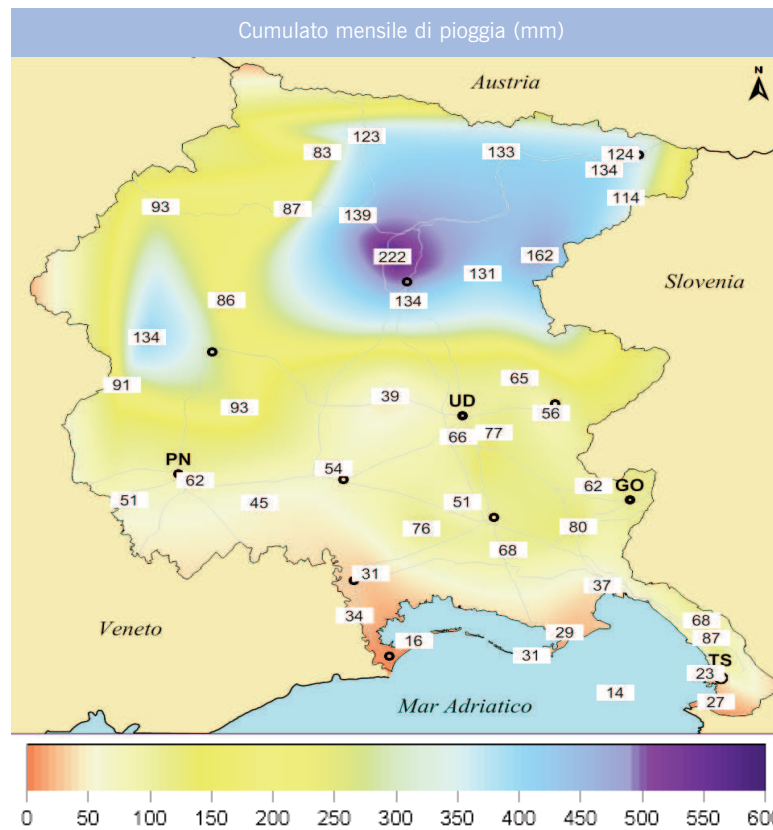
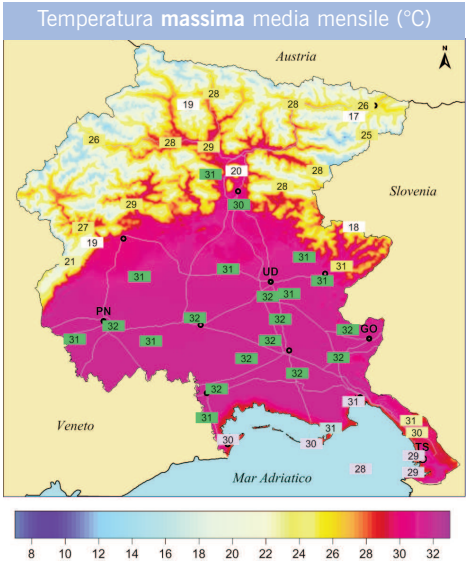
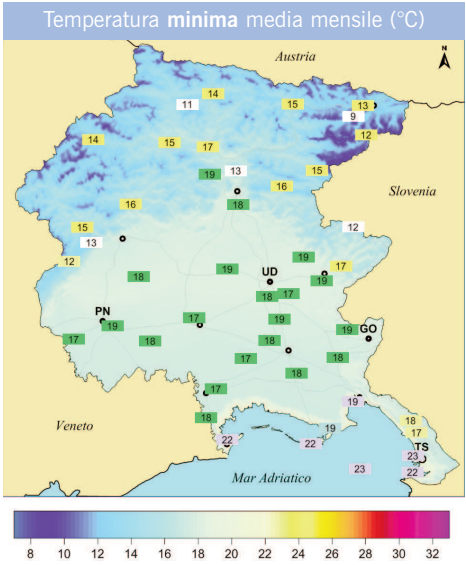



Fig. 2- Temporali del 10 agosto 2009. Mappa della massima riflettività vista dal radar di Fossalon, assieme ai fulmini e ai dati delle stazioni sinottiche dell'OSMER

Pioggia

Un agosto sostanzialmente secco
Nel complesso le piogge mensili sono state decisamente sotto la norma, con un deficit anche molto significativo su vaste zone, specie di costa, ma anche della media pianura. Sui monti il deficit di piovosità è stato in genere meno significativo, anche se in Carnia e su molte zone delle Prealpi Carniche non si sono superati i 100 mm, contro un valore medio di circa 150 mm. Il picco di oltre 200 mm sulla zona del lago di Cavazzo (Bordano) è il dato più alto del mese ed è l'unica zona in cui è piovuto più della norma.
Precipitazioni così ridotte si misurano mediamente una volta ogni 10 anni.

Anche la frequenza delle piogge è risultata piuttosto bassa: in genere agosto si contano 6-9 gironi di pioggia su costa e pianura, 10-13 nelle zone montane.
Quest'anno sulla costa si sono avute 2-4 giornate con pioggia, in pianura da 3 a 8 e in montagna il valore massimo è stato di 11 giorni di pioggia.

Località	Pioggia (mm) totale	massima giornaliera	data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	139.2	59.0	3	9	1719		
ENEMONZO	86.5	25.7	3	9	1433	28	-56
FORNI DI SOPRA	92.5	28.0	16	11	1249		
• [≈] M. ZONCOLAN	82.7	20.0	3	9	1284	43	-58
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	134.0	70.6	3	9	1733		
CHIEVOLIS	86.0	47.6	3	7	2044		
PIANCAVALLO	90.8	49.2	3	7	2178		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	123.5	37.8	4	6	1084		
PONTEBBA	133.0	57.8	3	10	1328		
CAVE DEL PREDIL	114.4	49.0	3	8	1296		
• [≈] M. LUSSARI	134.4	53.8	3	8	1023	46	-19
PREALPI GIULIE							
MUSI	131.0	26.0	3	9	2346		
CORITIS	161.8	43.0	3	9	2076		
COLLINARE							
GEMONA	133.6	83.2	28	7	1700		
BORDANO	222.0	67.8	28	8	2384		
FAGAGNA	38.9	9.3	22	6	1109	25	-78
FAEDIS	65.0	18.3	3	8	1240	29	-63
PIANURA UDINESE							
UDINE	66.2	30.2	3	6	975	11	-60
CIVIDALE	56.3	16.8	22	5	1048		
CERVIGNANO	68.4	29.0	10	3	854	26	-49
CODROIPO	54.1	19.8	29	6	927		
TALMASSONS	75.7	43.3	10	4	728	1	-39
PALAZZOLO D.S.	31.4	11.3	3	5	680	-3	-75
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	62.4	16.0	10	7	1039	27	-59
VIVARO	92.6	71.0	10	5	1134	18	-42
BRUGNERA	51.1	19.1	22	5	1038	39	-62
SAN VITO AL TGL.	45.2	13.4	10	6	825	17	-65
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	80.3	41.5	29	4	829	13	-41
CAPRIVA D.F.	61.6	25.6	29	4	834	2	-54
CARSO							
SGONICO	68.1	22.9	10	5	827	12	-42
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	23.2	10.5	10	4	451	-5	-72
MUGGIA	27.2	9.6	10	5	420		
MONFALCONE	37.4	26.4	3	3	729		
FOSSALON	29.0	23.2	3	3	585	6	-70
GRADO	31.2	21.0	3	4	442		
LIGNANO	15.8	7.4	10	2	631		
BOA PALOMA	13.5	12.4	10	2	375		

Temperatura

Aria, suolo e mare molto caldi

Durante l'ottavo mese del 2009 le temperature sono risultate sopra la media specie nei valori massimi e nell'ultima decade. Infatti quest'anno non si è assistito all'usuale diminuzione delle temperature che si verifica nell'ultima decade del mese. Il confronto con gli ultimi 10 anni ci mostra come il valor medio della temperatura dell'aria ad agosto 2009 sia risultato di quasi 3 °C superiore al dato medio decennale.

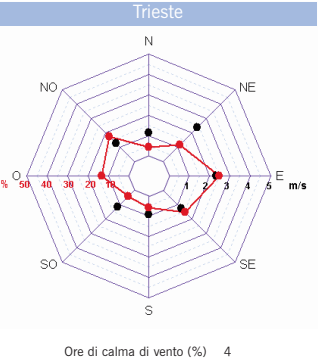
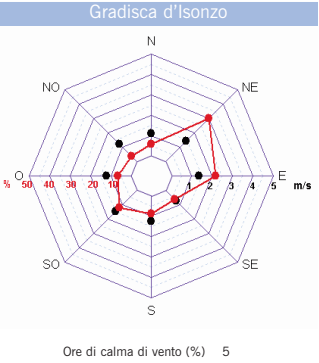
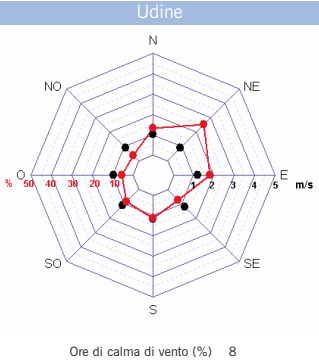
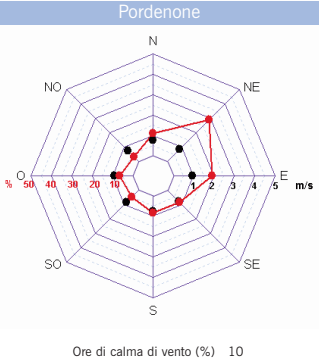
La temperatura del mare, come già a luglio, è risultata di quasi 1 °C superiore alla media dell'ultimo decennio (a Trieste, 25.6 °C contro 24.5 °C).

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T. mare	26.0	26.2	26.3	26.2	26.1	26.0	25.7	24.9	25.0	25.5	25.6	25.9	26.3	26.1	26.2	26.5	26.7	26.9	27.0	27.1	27.4	27.3	22.1	21.2	21.9	24.2	26.2	26.9	26.6	23.3	23.2

Località	Agosto 2009										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo -10 cm	Giorno			Notte	Temperatura aria (°C)					Σ	Σ	ETO
	media periodo	valori estremi min	data	Max	data	media (°C)	gelo [5]	ghiaccio [6]	caldo [7]	calda [8]	media	minima ass.	data	massima ass.	data	Gradi giorno base 10	Gradi giorno base 6	mm/ mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	22.7	11.9	31	33.9	17		0	0	12	0						1396	2042	138
ENEMONZO	20.9	9.7	31	32.7	17		0	0	7	0	19.2	5.4	31/2006	36.5	13/2003	1137	1748	119
FORNI DI SOPRA	19.0	9.2	30	29.9	18	20.4	0	0	0	0						957	1534	107
• M. ZONCOLAN	13.9	4.8	30	23.7	21		0	0	0	0	12.2	0.0	11/2002	25.9	04/2003	328	735	
• M. SAN SIMEONE	16.1	7.5	30	24.5	17		0	0	0	0						516	1024	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	20.0	9.8	31	31.6	17		0	0	5	0						1083	1692	
CHIEVOLIS	22.0	11.5	31	33.9	18		0	0	12	0						1334	1995	
PIANCAVALLO	16.3	7.6	30	25.1	17	16.2	0	0	0	0						496	983	93
• PALA D'ALTEI	15.6	8.3	30	22.7	18		0	0	0	0						426	914	93
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	18.9	6.9	31	31.2	21	20.0	0	0	5	0						860	1430	118
PONTEBBA	20.3	10.5	31	31.9	17		0	0	8	0						1101	1709	118
CAVE DEL PREDIL	17.5	6.1	31	29.7	21		0	0	0	0						719	1255	118
• M. LUSSARI	12.9	2.4	30	22.2	21		0	0	0	0	11.6	-1.6	13/1999	25.2	13/2003	234	605	89
PREALPI GIULIE																		
MUSI	21.1	12.0	31	31.9	17		0	0	6	0						1219	1855	
CORITIS	20.3	10.5	31	31.8	17		0	0	9	0						1138	1748	
• M. MATAJUR	14.6	6.8	30	21.0	17		0	0	0	0						345	789	
COLLINARE																		
GEMONA	23.7	13.4	30	34.6	18	21.7	0	0	18	8						1625	2320	139
BORDANO	24.2	15.0	31	35.5	18		0	0	20	12						1666	2386	135
FAGAGNA	24.6	14.7	31	35.5	18	25.8	0	0	24	14	22.4	10.2	08/2005	37.4	05/2003	1669	2376	160
FAEDIS	24.6	14.2	31	35.7	18	25.1	0	0	23	6	22.2	8.4	08/2005	37.7	11/2003	1636	2362	142
PIANURA UDINESE																		
UDINE	24.9	11.6	31	35.8	17	17.6	0	0	27	5	22.7	9.0	08/2005	38.5	05/2003	1658	2365	43
CIVIDALE	24.6	15.0	31	36.2	18	26.1	0	0	23	11						1662	2380	173
CERVIGNANO	24.5	11.1	31	35.5	18	23.9	0	0	28	2	22.6	7.7	08/2005	37.2	03/2003	1679	2399	139
CODROIPO	24.1	11.8	31	34.8	18	26.2	0	0	26	0						1650	2362	141
TALMASSONS	23.8	12.0	31	34.6	18	25.0	0	0	26	0	22.8	8.5	08/2005	38.0	05/2003	1653	2372	130
PALAZZOLO D.S.	24.3	11.6	31	35.9	18	25.9	0	0	29	0	22.4	8.2	08/2005	37.9	04/2003	1649	2356	141
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	24.8	13.1	31	35.2	18		0	0	23	8	22.8	10.1	08/2005	36.9	11/2003	1707	2427	137
VIVARO	24.0	12.9	31	34.4	18	24.2	0	0	23	2	22.2	9.8	08/2005	35.7	11/2003	1690	2396	129
BRUGNERA	23.9	11.6	31	34.7	18	24.7	0	0	22	3	22.7	8.3	08/2005	38.2	05/2003	1606	2300	132
SAN VITO AL TGL.	24.2	13.3	31	34.9	18	24.5	0	0	24	5	22.2	8.2	08/2005	37.3	04/2003	1689	2401	138
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	25.1	12.5	31	35.7	18	27.6	0	0	28	6	23.2	9.0	08/2005	38.7	05/2003	1717	2438	156
CAPRIVA D.F.	25.2	14.9	26	37.1	18	26.0	0	0	28	9	23.0	9.4	31/2006	38.5	04/2003	1721	2441	146
CARSO																		
SGONICO	24.1	13.0	31	34.9	18	22.7	0	0	20	5	22.3	7.6	08/2005	37.1	03/2003	1514	2219	151
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	26.0	19.2	3	32.8	8		0	0	9	29	24.9	15.2	30/2006	35.6	03/2003	1859	2661	167
MUGGIA	25.8	19.4	29	32.9	22		0	0	11	28						1814	2623	183
MONFALCONE	24.8	13.3	31	34.2	18		0	0	19	9						1668	2427	155
FOSSALON	25.3	13.8	31	34.6	20	26.8	0	0	25	10	23.5	9.3	08/2005	37.5	03/2003	1708	2444	152
GRADO	25.7	17.0	31	32.7	22	26.7	0	0	15	25						1768	2540	145
LIGNANO	26.0	18.2	31	34.9	18		0	0	16	27						1865	2641	161
BOA PALOMA	25.9	18.8	3	31.0	22		0	0	5	30						1794	2606	171

Vento

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

L'evento del mese

I forti temporali della notte di S. Lorenzo

In agosto si sono avuti diversi casi di maltempo, tra cui ricordiamo quelli dei giorni 3, 10, 22 e 29. Tra questi il caso del 10 è stato probabilmente quello che ha prodotto i temporali più forti. In particolare, ha prodotto rovesci intensi (basti pensare al 65mm di pioggia caduta nella stazione di Vivaro in una sola ora, tra le 17:40 e le 18:40 UTC), nonchè grandinate, in particolare nella zona di San Daniele, e danni da colpi di vento (es. a Bicinicco e Sgonico).

La situazione sinottica mostrava per la sera del 10 agosto un fronte atlantico spinto a Nord delle Alpi Orientali da una saccatura che si muoveva rapidamente dalla Francia alla Germania. Tale fronte sembrava però rimanere a Nord della nostra regione e questo è probabilmente il motivo per cui le previsioni effettuate dall'OSMER il giorno prima prevedevano "solo" nuvolosità variabile con probabili rovesci e temporali. L'aggiornamento emesso alle 6:40 UTC del 10 agosto correggeva il tiro, aggiungendo anche la possibilità di temporali forti.

Il sondaggio effettuato dalla base di Campoformido dell'Aeronautica Militare alle ore 12 UTC mostrava un profilo verticale moderatamente instabile, con CAPE di 440 J/kg e un Lifted Index di -1.6 C. L'umidità relativa nei primi 500 hPa non era particolarmente alta (64%), anche se l'acqua precipitabile (34 mm) non era trascurabile. Il vento nei primi 6 km aveva una discreta intensità media (7.4 m/s), ma con una direzione più da ovest che da sud.

Nonostante questo ambiente non ottimale, verso le 15 UTC nascevano i primi temporali nei pressi dei Monti Berici, che si spostavano verso Est ingrandendosi. L'immagine da satellite al canale infrarosso (fig. 1) mostra il complesso temporalesco alle ore 18:30

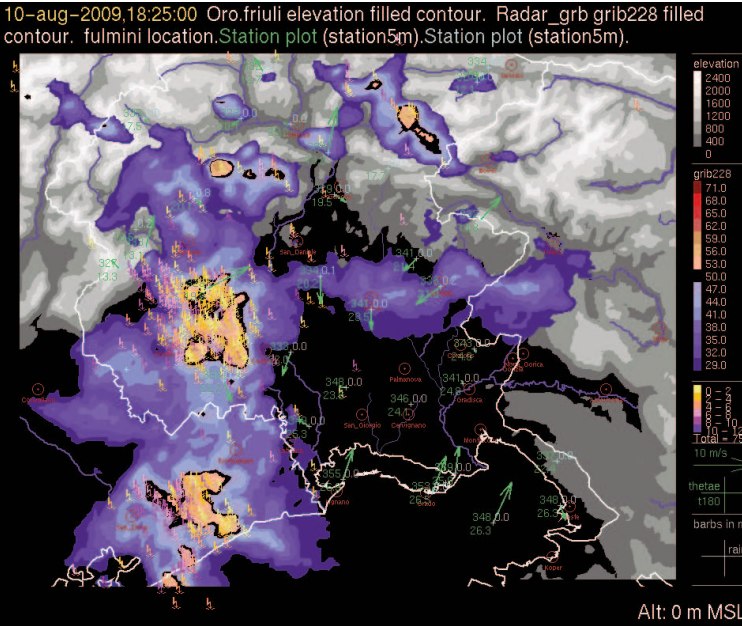



Fig. 1

UTC, con i numerosi fulmini caduti al suolo 15 minuti prima e 15 minuti dopo. Nella figura 2 (vedi prima pagina) è, invece, rappresentata la massima riflettività vista dal radar di Fossalon, assieme ai fulmini e ai dati delle stazioni sinottiche dell'OSMER. E' possibile notare due nuclei di riflettività superiore a 50 dBZ: uno proprio sopra Vivaro e l'altro sotto Portogruaro. I due sistemi tenderanno poi a convergere sopra San Giorgio di Nogaro e a rinvigorirsi nuovamente nella zona del Monfalconese, creando una cella capace di portare altri danni anche sul Carso e nella città di Trieste (verso le 20 UTC).

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri. Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	25	26	12	12	26	25	23	20	20	22	24	22	22	22	25	24
Pioggia	0.0	0.0	17.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	2.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
T massima	34.5	32.8	30.3	26.7	30.7	31.2	32.5	33.2	32.6	31.5	29.6	30.4	30.8	30.3	32.5	33.8
T media	27.1	26.3	23.3	21.5	24.0	25.3	26.2	26.4	26.3	24.2	23.5	24.4	25.2	24.2	25.0	25.9
T minima	18.5	21.2	17.6	18.0	17.2	17.8	18.9	20.6	18.9	18.0	17.8	17.9	20.6	18.7	17.9	18.6

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	23	22	23	23	22	18	24	24	23	21	21	21	10	22	22
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.5	0.0	0.0
T massima	35.4	35.7	35.2	35.7	34.6	34.7	30.3	30.3	31.7	31.5	33.4	33.8	30.2	27.1	30.4
T media	27.1	27.5	27.8	27.5	27.3	26.9	24.6	24.4	23.4	24.7	25.9	26.3	22.6	21.7	21.6
T minima	19.5	20.5	20.9	19.1	20.0	19.3	16.8	18.8	15.2	17.4	19.7	19.6	18.7	15.6	12.5

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	24	25	10	19	25	25	25	21	19	22	25	21	20	23	24	22
Pioggia	0.0	0.0	9.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	6.0	9.9	5.9	0.1	0.0	0.0
T massima	33.3	33.8	29.5	27.7	30.8	31.3	31.7	32.5	32.1	31.8	30.2	31.0	30.8	29.9	31.0	32.4
T media	26.2	26.2	22.1	22.2	24.3	25.1	26.1	26.3	26.1	24.0	24.1	24.1	24.7	24.1	24.7	25.6
T minima	19.3	19.3	17.2	17.6	17.3	18.0	19.7	20.6	21.9	18.5	18.8	19.5	20.6	19.9	18.2	19.1

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	23	22	22	21	20	16	23	23	22	21	21	20	7	22	21
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
T massima	34.5	35.2	34.1	34.4	33.9	33.2	29.8	29.4	30.1	31.3	32.3	32.8	29.1	27.6	29.7
T media	26.9	26.8	27.2	27.3	27.3	25.5	24.4	23.3	22.9	23.7	25.4	26.3	22.4	21.7	21.1
T minima	20.3	19.4	20.6	20.5	21.0	19.9	17.8	18.3	15.9	16.5	18.2	20.2	19.2	15.0	13.1

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	22	25	6	11	27	26	27	21	13	17	22	28	19	23	25	21
Pioggia	0.0	0.7	31.8	37.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	5.7	4.7	0.0	0.1
T massima	28.9	28.8	20.3	19.8	25.0	25.9	25.4	26.1	23.7	26.1	26.2	26.7	27.0	25.3	27.9	29.7
T media	20.3	21.4	16.0	15.5	17.8	18.4	19.2	19.2	18.4	19.0	18.8	19.2	19.7	18.2	20.0	20.3
T minima	13.3	13.5	13.2	11.9	11.5	10.7	12.1	12.3	14.3	12.3	11.8	12.1	14.7	13.8	13.6	12.8

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	23	23	25	22	22	19	24	24	23	23	21	20	3	22	23
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	12.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0
T massima	30.3	30.4	30.1	27.3	31.2	25.1	22.5	23.3	25.4	27.8	29.2	30.0	19.7	20.0	22.9
T media	20.9	21.1	21.4	20.9	22.5	18.8	17.6	17.8	18.8	19.6	20.8	21.0	14.9	13.6	14.5
T minima	14.1	13.3	13.8	14.8	14.6	14.3	13.5	13.9	12.9	11.9	13.5	13.1	10.9	8.5	6.9

meteo.fvg 8/2009

Meteogrammi

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	26	28	5	18	26	28	27	20	18	18	25	20	17	24	26	20
Pioggia	0.0	4.8	59.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	10.4	0.0	0.0	0.4	1.0	0.0	0.0
T massima	30.8	31.6	20.4	25.0	29.6	29.4	29.7	29.8	29.3	28.4	27.8	28.3	28.9	28.5	30.1	31.4
T media	24.4	24.2	18.1	19.7	22.3	23.1	24.0	23.0	23.0	22.3	22.1	22.5	22.1	22.3	23.3	23.1
T minima	17.8	18.3	16.3	15.4	15.3	15.9	18.1	17.8	18.7	17.7	17.0	16.9	19.0	17.1	16.4	17.8

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	24	24	24	21	23	17	23	21	24	23	19	22	4	23	23
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.2	3.8	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	43.2	0.0	0.0
T massima	33.9	33.9	33.3	33.1	33.4	31.5	29.5	28.0	29.1	29.4	31.7	31.8	23.7	25.9	26.8
T media	25.5	25.7	25.7	25.7	26.1	22.0	22.2	22.1	22.2	22.7	23.6	24.9	18.2	18.7	19.4
T minima	19.2	18.1	18.4	19.6	19.4	16.8	15.1	17.7	15.6	16.2	17.1	18.3	15.3	13.6	11.9

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	25	25	9	14	25	24	23	25	23	24	23	24	23	21	25	24
Pioggia	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	29.7	29.5	30.8	27.4	28.7	28.1	30.8	32.8	30.1	27.7	27.8	27.7	28.2	26.8	27.9	29.3
T media	27.3	27.1	25.6	24.2	25.4	26.1	27.2	27.4	27.0	25.3	24.0	25.8	26.4	25.1	25.9	26.3
T minima	25.2	25.3	19.2	21.6	22.6	24.1	24.3	24.7	24.6	20.3	21.1	23.1	24.4	23.1	23.5	23.5

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	23	23	24	23	22	20	24	24	23	21	21	22	16	21	22
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0
T massima	32.1	31.3	31.7	31.9	29.9	32.3	28.3	28.5	27.0	26.8	27.9	29.4	28.9	26.1	27.5
T media	27.2	28.0	28.7	28.8	28.0	28.1	25.0	24.5	24.1	24.7	26.0	26.4	25.1	23.0	23.5
T minima	24.7	25.3	26.7	26.6	26.6	20.6	22.6	21.2	21.5	21.9	24.0	23.9	19.9	20.8	20.2

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	25	25	7	13	26	26	24	21	20	21	23	21	21	23	25	24
Pioggia	0.0	0.0	30.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.1	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0
T massima	33.6	32.9	26.5	26.1	30.6	30.8	31.4	32.3	31.7	31.3	29.9	30.3	30.5	30.3	32.2	33.4
T media	26.5	25.6	21.4	21.6	24.3	25.0	26.0	26.2	26.8	24.2	23.6	24.5	25.2	24.3	24.7	25.6
T minima	18.1	18.1	18.0	18.1	17.3	17.6	20.1	19.1	21.7	18.2	18.8	18.4	20.9	19.1	16.7	17.0

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	24	23	23	22	22	17	23	23	23	22	20	21	9	22	22
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0
T massima	35.8	35.4	34.8	35.7	34.7	33.8	31.1	30.5	31.7	31.5	33.3	33.9	30.6	27.6	30.3
T media	27.0	27.0	27.2	27.6	27.2	26.5	25.2	24.3	23.3	23.7	25.0	26.5	22.3	21.9	21.3
T minima	18.3	17.8	19.5	19.2	19.3	21.0	20.0	17.0	15.7	15.5	19.0	18.8	19.4	13.5	11.6